

PROGRAMMA di CHIMICA
A.S. 2020/2021 Classe 2° Sezione Be
I.I.S. Einstein-Bachelet
Sede Bachelet Roma
Prof. CASADEI SIMONE

Le caratteristiche della materia

La materia attorno a noi, gli stati fisici della materia, passaggi di stato, miscugli e sostanze, le soluzioni.

Come si trasforma la materia

Le proprietà e trasformazioni fisiche e chimiche, la legge di Lavoisier della conservazione della massa, la legge di Proust delle proporzioni definite, la legge di Dalton delle proporzioni multiple, le molecole.

Il linguaggio della chimica

La rappresentazione degli atomi e delle molecole, la massa degli atomi e delle molecole, la mole

All'interno dell'atomo

Le particelle subatomiche, i primi modelli atomici.

5. Configurazione elettronica e proprietà degli elementi

Il modello atomico a strati, la configurazione elettronica, la tavola di Mendeleev e la scoperta della periodicità, la tavola periodica moderna, le proprietà periodiche.

6. Il legame chimico

La regola dell'ottetto, il legame covalente, il legame ionico, il legame metallico, la forma delle molecole, polarità delle molecole, i legami intermolecolari.

7. Acidi e basi

Le proprietà degli acidi, Le proprietà delle basi, il pH, le pile.

Simone Casadei

*Quotazione Morale
Avevano Rosellini*